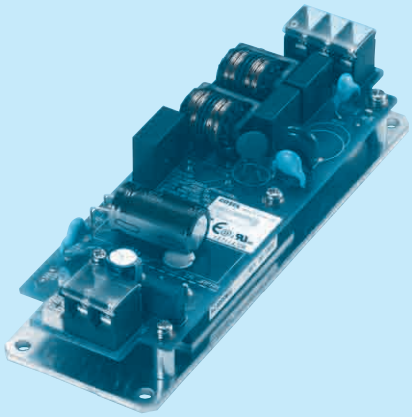
COSEL バスコンバータ・パワーモジュールタイプ

SNTUNS50F

呼称方法

SNTUN	S	50	F	05	- □
①	②	③	④	⑤	⑥



推奨ノイズフィルタ
NAC-04-472

外部パルス電圧ノイズ：NAP シリーズ
低漏洩電流：NAM シリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。

①シリーズ名
②単一出力
③定格出力電力
④フルレンジ入力
⑤定格出力電圧
⑥オプション
C：コーティング
J：コネクタタイプ

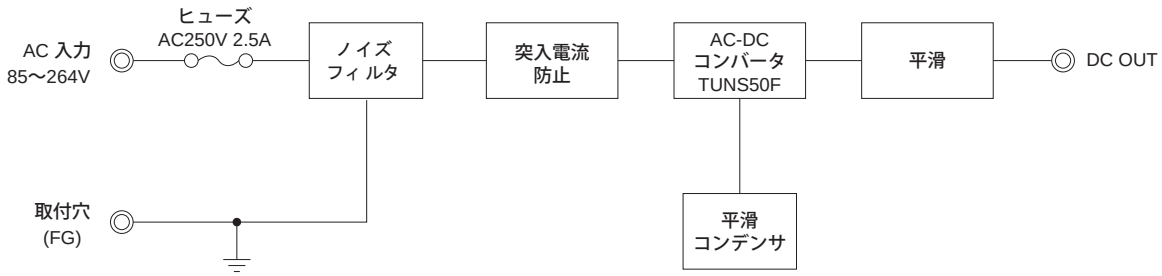
モデル	SNTUNS50F05	SNTUNS50F12	SNTUNS50F24
最大出力電力〔W〕	50.0	50.4	50.4
DC 出力	5V 10A	12V 4.2A	24V 2.1A

仕　様

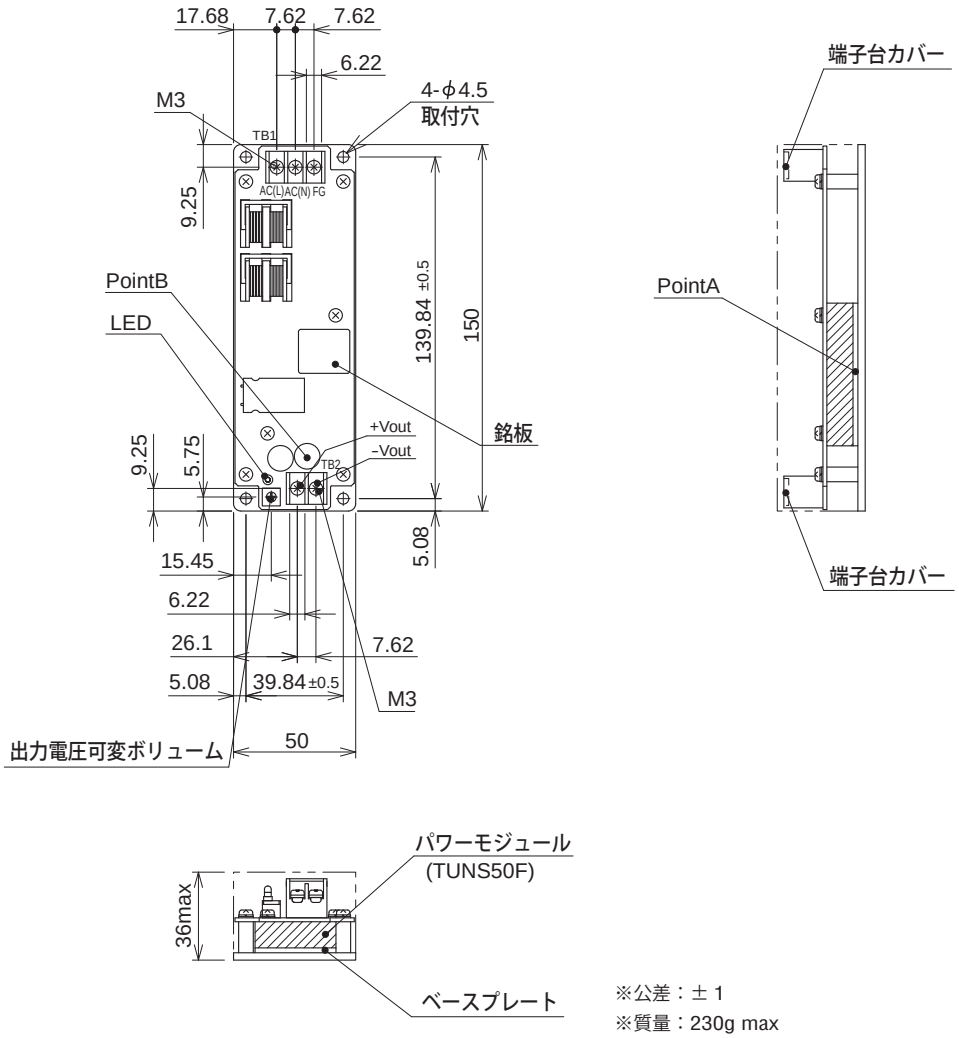
	項目		SNTUNS50F05	SNTUNS50F12	SNTUNS50F24
入力	電圧〔V〕		AC85 ～ 264 1φ （取扱説明　ディレーティング参照）		
	電流〔A〕	ACIN 100V	0.67typ(Io=100%)		
		ACIN 200V	0.37typ(Io=100%)		
	周波数 [Hz]		50/60(47 ～ 63)		
	効率〔%〕	ACIN 100V	76typ	80typ	81typ
		ACIN 200V	78typ	83typ	84typ
	力率(Io=100%)	ACIN 100V	0.95typ		
		ACIN 200V	0.90typ		
	突入電流〔A〕	ACIN 100V	15typ　(Io=100%)　（コールドスタート時）（常温）		
		ACIN 200V	30typ　(Io=100%)　（コールドスタート時）（常温）		
	漏洩電流〔mA〕		0.4/0.75 (ACIN 100V/240V 60Hz，Io=100%，IEC60950-1，電安法の各測定方法による)		
出力	定格電圧〔V〕		5	12	24
	定格電流〔A〕		10	4.2	2.1
	静的入力変動〔mV〕		10max	24max	48max
	静的負荷変動〔mV〕		150max	100max	100max
	リップル〔mVp-p〕	0～+95℃ ※1	80max	120max	120max
		−20～0℃ ※1	140max	160max	160max
		0～15%負荷※1	200max	280max	380max
	リップルノイズ〔mVp-p〕	0～+95℃ ※1	120max	150max	150max
		−20～0℃ ※1	200max	200max	250max
		0～15%負荷※1	280max	360max	460max
	周囲温度変動〔mV〕	0～+65℃	50max	120max	240max
		−20～+95℃	100max	240max	480max
	経時ドリフト〔mV〕	※2	20max	40max	90max
	電圧可変範囲〔V〕		4.50 ～ 5.50	10.80 ～ 13.20	21.60 ～ 26.40
	電圧設定確度〔V〕		5.00 ～ 5.15	12.00 ～ 12.48	24.00 ～ 24.96
付属機能	過電流保護		定格電流の 105% min で動作		
	過電圧保護〔V〕		6.30 ～ 7.00	13.90 ～ 16.35	27.60 ～ 32.40
	リモートセンシング		なし		
	リモートコントロール（RC）		なし		
絶縁耐圧	入力－出力		AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA，DC500V 50MΩmin (20±15℃)		
	入力－ FG		AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA，DC500V 50MΩmin (20±15℃)		
	出力－ FG		AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA，DC500V 50MΩmin (20±15℃)		
環境	使用温・湿度		－20 ～+ 95℃ (モジュールアルミベースプレート), 20 ～ 95%Rh（結露なし）（ディレーティング特性参照）		
	保存温・湿度		－20 ～+ 95℃ , 20 ～ 95%RH（結露なし）		
	振動		10 ～ 55Hz 19.6m/s² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間		
	衝撃		196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回		
適応規格	安全規格		UL60950-1, C-UL(CSA60950-1), EN60950-1 取得　EN50178、電安法 準拠		
	雑音端子電圧		FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠		
	高調波電流規格		IEC61000-3-2（クラス A）準拠 ※3		
構造	外形寸法 / 質量		50 × 36 × 150mm（W × H × D）/ 230g max		
標準価格（税抜）〔円〕			16,300		

※1　電気特性の測定方法は取扱説明書を参照してください。
※2　経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～ 8 時間の変化です。
※3　他のクラスについては、お問い合わせください。

ブロックダイヤグラム



外　形



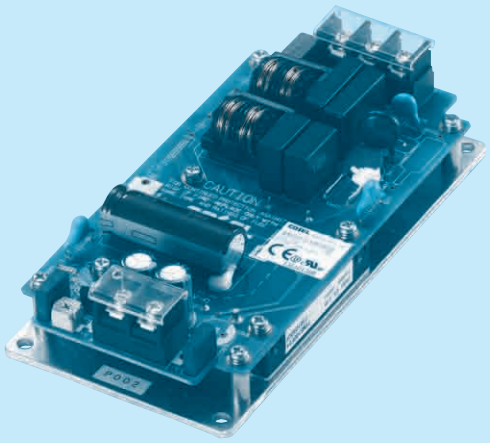
※公差：± 1
※質量：230g max
※単位：mm
※基板材質 / 厚さ：FR-4 / 1.6mm
※シャーシ材質 / 厚さ：アルミ / 3.0mm
※端子台締め付けトルク：M3　0.9N・m（9.2kgf・cm）max
※安全アース接続は、ベースプレートの取付穴（φ4.5）で行ってください。

COSEL バスコンバータ・パワーモジュールタイプ

SNTUNS100F

呼称方法

SNTUN	S	100	F	05	- □
①	②	③	④	⑤	⑥



推奨ノイズフィルタ
NAC-04-472

外部パルス電圧ノイズ：NAP シリーズ
低漏洩電流：NAM シリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。

①シリーズ名
②単一出力
③定格出力電力
④フルレンジ入力
⑤定格出力電圧
⑥オプション
C：コーティング
J：コネクタタイプ

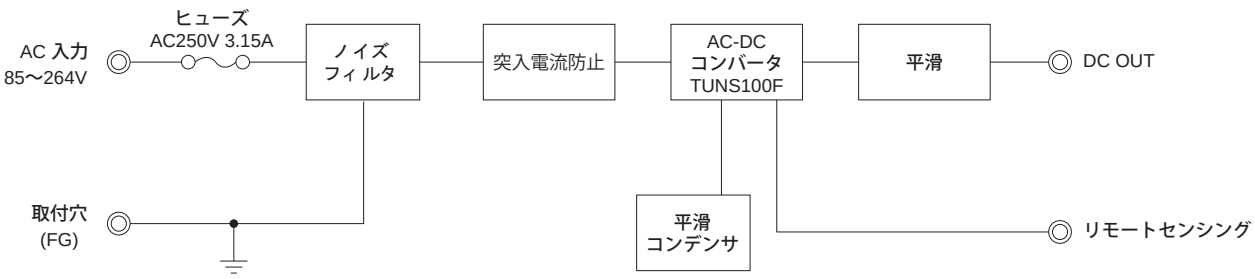
モデル	SNTUNS100F05	SNTUNS100F12	SNTUNS100F24
最大出力電力〔W〕	100.0	100.8	100.8
DC 出力	5V 20A	12V 8.4A	24V 4.2A

仕　様

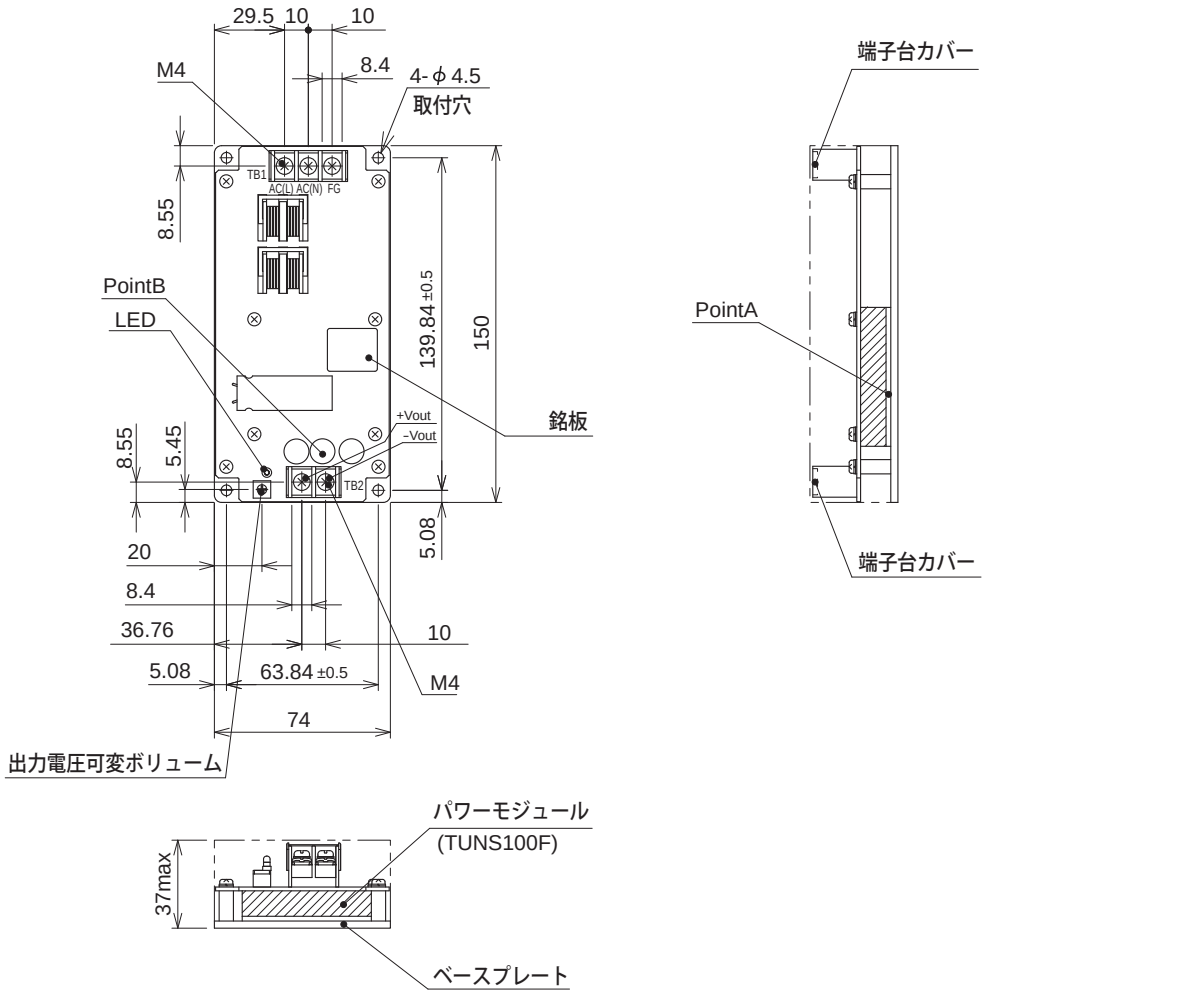
	項目		SNTUNS100F05	SNTUNS100F12	SNTUNS100F24
入力	電圧〔V〕		AC85 ～ 264 1φ （取扱説明　ディレーティング参照）		
	電流〔A〕	ACIN 100V	1.3typ(Io=100%)		
		ACIN 200V	0.7typ(Io=100%)		
	周波数 [Hz]		50/60(47 ～ 63)		
	効率〔%〕	ACIN 100V	79typ	81typ	82typ
		ACIN 200V	82typ	83typ	84typ
	力率(Io=100%)	ACIN 100V	0.95typ		
		ACIN 200V	0.90typ		
	突入電流	ACIN 100V	20typ　(Io=100%)　（コールドスタート時）（常温）		
		ACIN 200V	40typ　(Io=100%)　（コールドスタート時）（常温）		
	漏洩電流〔mA〕		0.4/0.75 (ACIN 100V/240V 60Hz，Io=100%，IEC60950-1，電安法の各測定方法による)		
出力	定格電圧〔V〕		5	12	24
	定格電流〔A〕		20	8.4	4.2
	静的入力変動〔mV〕		10max	24max	48max
	静的負荷変動〔mV〕		150max	100max	100max
	リップル〔mVp-p〕	0～+95℃ ※1	80max	120max	120max
		−20～0℃ ※1	140max	160max	160max
		0～15%負荷※1	160max	240max	240max
	リップルノイズ〔mVp-p〕	0～+95℃ ※1	120max	150max	150max
		−20～0℃ ※1	200max	200max	250max
		0～15%負荷※1	240max	300max	300max
	周囲温度変動〔mV〕	0～+65℃	50max	120max	240max
		−20～+95℃	100max	240max	480max
	経時ドリフト〔mV〕	※2	20max	40max	90max
	電圧可変範囲〔V〕		4.50 ～ 5.50	10.80 ～ 13.20	21.60 ～ 26.40
	電圧設定確度〔V〕		5.00 ～ 5.15	12.00 ～ 12.48	24.00 ～ 24.96
付属機能	過電流保護		定格電流の 105% min で動作		
	過電圧保護〔V〕		6.30 ～ 7.00	13.90 ～ 16.35	27.60 ～ 32.40
	リモートセンシング		オプション（-K にて対応）	—	—
	リモートコントロール（RC）		なし		
絶縁耐圧	入力－出力		AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA，DC500V 50MΩmin (20±15℃)		
	入力－ FG		AC2,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA，DC500V 50MΩmin (20±15℃)		
	出力－ FG		AC500V 1 分間 カットオフ電流 =100mA，DC500V 50MΩmin (20±15℃)		
環境	使用温・湿度		－20 ～+ 95℃ (モジュールアルミベースプレート), 20 ～ 95%Rh（結露なし）（ディレーティング特性参照）		
	保存温・湿度		－20 ～+ 95℃ , 20 ～ 95%RH（結露なし）		
	振動		10 ～ 55Hz 19.6m/s² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間		
	衝撃		196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回		
適応規格	安全規格		UL60950-1, C-UL(CSA60950-1), EN60950-1 取得　EN50178、電安法 準拠		
	雑音端子電圧		FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠		
	高調波電流規格		IEC61000-3-2（クラス A）準拠 ※3		
構造	外形寸法 / 質量		74 × 37 × 150mm（W × H × D）/ 340g max		
標準価格（税抜）〔円〕			20,400		

※1　電気特性の測定方法は取扱説明書を参照してください。
※2　経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～ 8 時間の変化です。
※3　他のクラスについては、お問い合わせください。

ブロックダイヤグラム



外　形



※公差：± 1
※質量：340g max
※単位：mm
※基板材質 / 厚さ：FR-4 / 1.6mm
※シャーシ材質 / 厚さ：アルミ / 3.0mm
※端子台締め付けトルク：M4　1.2N・m（12.2kgf・cm）max
※安全アース接続は、ベースプレートの取付穴（φ4.5）で行ってください。